

2/2-3/2-ходовой, G3/8-G3/4, NPT1/2, NPT3/8



Электромагнитный клапан прямого действия с 2-х и 3-х ходовыми модификациями. Изолирующая диафрагма защищает привод от потока.

Нечувствителен к загрязненным потокам, не содержащим абразива и волокон.

Конструкция катушки позволяет эффективно отводить тепло от обмотки.

Достоинства

- Функции вкл/выкл, миксер, распределитель
- Материал корпуса PVC, PVDF
- Работает от нулевого давления
- Двойная прокладка
- Простая установка и демонтаж
- Нет металлических частей, контактирующих с потоком
- Возможность ручного управления

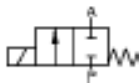
Применение

- Агрессивные жидкости и газы
- Основания и кислоты до средней концентрации
- Водоподготовка
- Системы химической чистки
- Пищевая промышленность
- Фотохимия
- Системы гальванического покрытия
- Хлорирование
- Травление

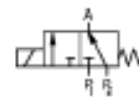
Технические параметры

Токовые функции

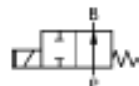
A 2/2 ходовой норм. Закрыт



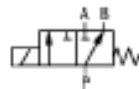
E миксер, в выключенном состоянии порт P2 открыт, P1 закрыт



B 2/2 ходовой норм. Открыт



F Распределитель, в выкл. сост. порт P подключен к выходу B



Материал корпуса
PVC (DIN 8062 и 8061)
PVDF

Спецификация

Orifice DN [mm]	Kv-Value Water [m³/h]	QNm-Value Air [l/min]	Pressure Range for Circuit Functions				Weight [kg]
			F [bar]	E [bar]	A [bar]	B [bar]	
10	2,0	2100	0-1	0-0,6	0-3	0-2	1,20
15	4,5 ¹⁾	4800	0-0,5	0-0,3	0-1	0-1	1,20
20	6,0 ²⁾	6400	0-0,25	0-0,15	0-0,5	0-0,5	1,20

Технич. Характеристики (клапан)

Материал прокладки / поток / температура
PVC PVDF

NBR Нейтральные потоки: воз-
дух, газ, вода, масло -10... -10...
+50°C +70°C

EPDM щелочи и кислоты
средней концентрации -30... -30...
+50°C +70°C

FPM Кислоты, растворы солей,
масло с примесями -10... -30...
+50°C +70°C

Макс. Температура
окружающей среды +50°C

Макс. вязкость 37 мм²/сек

Время открытия 10-20мсек

Время закрытия 40-60мсек

Время открытия и закрытия измерено для воздуха номинального давления. Зависит от Ду, давления и вязкости потока.

Технич. Характеристики (привод)

Напряжение питания 24, 110, 230, 240, В/50Гц
24, 48, 110, 120, 220 В/≈
(≈ универсальное питание)

Отклонение ±10%

Потребляемая
мощность **Перем. Ток**
100-120 ВА (срабатывание)
32ВА/16Вт (удержание)

Пост. ток
100Вт (срабатывание)
9Вт (удержание)

Цикл работы 100% (постоянная работа)

Частота
срабатывания **Стандартная катушка:**
100-150 включ/мин
Универсальное питание
До 6 срабатываний/мин

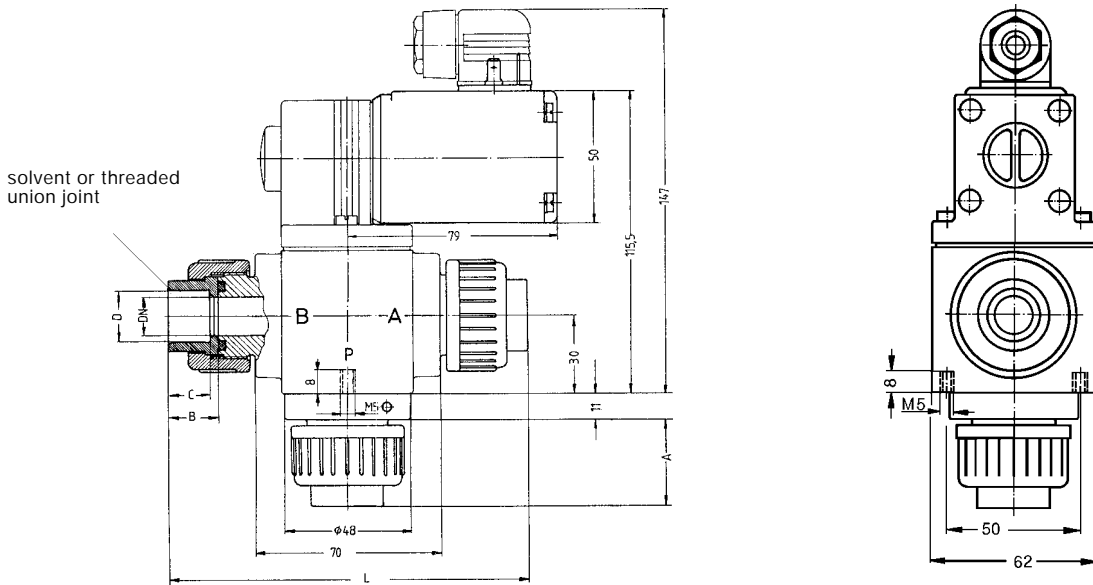
Класс защиты IP65 (с кабельным
разъемом)

Порт подключения G3/8, 1/2, 3/4, NPT 1/2, 3/4

Solenoid Valve for aggressive Fluids, direct acting

Type 131

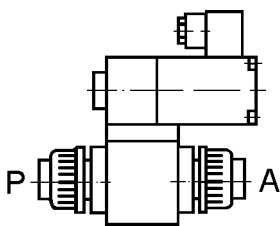
Dimensions in mm



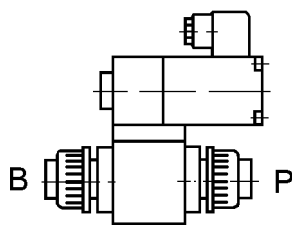
Circuit Function	Connections 3-Way-Valve		
F	B	A	P
E	P ₂	P ₁	A

Orifice DN	A	B	C		D			L
			Threaded Joint	Solvent Joint	Threaded Joint	Solvent Joint		
10	30	17	14	12	ø 16,2	G 3/8	-	130
	33	19	16	14	ø 20,2	G 1/2	NPT 1/2	136
15	33	19	16	14	ø 20,2	G 1/2	NPT 1/2	136
	37	22	19	16	ø 25,2	G 3/4	NPT 3/4	144
20	37	22	19	16	ø 25,2	G 3/4	-	144

Terminals



Circuit function A, N/C version



Circuit function B, N/O version

Installation/Accessories

- | | |
|-----------------------|--|
| Installation | as required |
| Electrical connection | <ul style="list-style-type: none"> • cable plug for 7 mm ø cable (supplied as standard) • moulded-in cable, on request |

Solenoid Valve for aggressive Fluids, direct acting

Type 131

Ordering Chart (Other Versions on Request)

Circuit Function	Orifice DN [mm]	Flow Rate		Port Connection	Pressure Range [bar]	Body Material	Seal Material	Weight [kg]	Voltage/Frequency [V/Hz]	Order-No.						
		Water Kv-Value [m³/h]	Air QNn [l/min]													
A	10,0	2,0	2100	G 1/2	0-3	PVC	EPDM	1,2	024/UC	023 759 C ²⁾						
									230/50	056 795 S						
								¹⁾ 16 mm ø	0-3	PVC	EPDM	1,2	024/50	042 477 V		
													024/UC	046 949 A ²⁾		
													110/50	052 624 S		
													230/50	050 549 R		
													230/50	017 112 E ³⁾		
													240/50	051 549 E		
													230/50	056 791 W		
								NPT 1/2	0-3	PVC	EPDM	1,2	120/UC	053 784 U ²⁾		
								G 1/2	0-3	PVC	FPM	1,2	240/50	046 199 T		
								¹⁾ 16 mm ø	0-3	PVC	FPM	1,2	024/50	052 953 U		
										024/UC	047 915 R ²⁾					
										110/50	052 625 T					
										230/50	050 443 F					
										240/50	051 550 B					
					¹⁾ 20 mm ø	0-3	PVC	FPM	1,2	024/50	055 817 P					
										110/50	055 820 W					
										230/50	056 789 C					
		15,0	4,5	4800	G 1/2	0-1	PVC	EPDM	1,2	024/UC	067 832 J ²⁾					
								¹⁾ 20 mm ø	0-1	PVC	EPDM	1,2	024/50	050 809 P ²⁾		
													024/UC	050 809 P ²⁾		
													110/50	051 785 T		
												230/50	055 423 L			
												240/50	051 227 T			
							G 1/2	0-1	PVC	FPM	1,2	230/50	056 663 D			
							¹⁾ 20 mm ø	0-1	PVC	FPM	1,2	024/50	051 641 A			
												024/UC	053 882 P ²⁾			
												110/50	052 036 Q			
												230/50	050 787 G			
									240/50	051 551 Y						
				¹⁾ 25 mm ø	0-1	PVC	FPM	1,2	024/UC	077 411 N ²⁾⁴⁾						
	20,0	6,0	6400	G 3/4	0-0,5	PVC	EPDM	1,2	110/50	058 226 H						
																024/50
							¹⁾ 25 mm ø	0-0,5	PVC	EPDM	1,2	024/50	053 992 M			
												024/UC	045 225 T ²⁾			
												110/50	052 626 U			
												230/50	051 257 H			
												240/50	052 628 E			
										FPM	1,2	024/50	050 551 B			
												024/UC	056 495 N ²⁾			
												110/50	052 627 V			
												230/50	051 351 F			
												240/50	052 629 F			
B	10,0	2,0	2100	¹⁾ 16 mm ø	0-2	PVC	EPDM	1,2	024/UC	041 272 E ²⁾						
									220/UC	017 113 F ²⁾³⁾						
													NBR	1,2	220/UC	040 241 J ²⁾
													FPM	1,2	220/UC	053 221 X ²⁾

¹⁾ Solvent joint to DIN 8063, ²⁾ UC coil 100 W inrush, 9 W hold (universal current), ³⁾ With electrical feedback Type 1060, ⁴⁾ Without cable plug

Solenoid Valve for aggressive Fluids, direct acting

Type 131

Ordering Chart (Other Versions on Request)

Circuit Function	Orifice DN [mm]	Flow Rate		Port Connection	Pressure Range [bar]	Body Material	Seal Material	Weight [kg]	Voltage/Frequency [V/Hz]	Order-No.							
		Water Kv-Value [m³/h]	Air QNn [l/min]														
B	15,0	4,5	4800	NPT 3/4	0-1	PVC	EPDM	1,2	120/UC	069 629 Q ²⁾							
				G 1/2	0-1	PVC	NBR	1,2	220/UC	058 604 M ²⁾							
				NPT 3/4	0-1	PVC	FPM	1,2	120/UC	025 771 S ²⁾							
	20,0	6,0	6400	G 3/4	0-0,5	PVC	EPDM	1,2	024/UC	086 043 J ²⁾							
				¹⁾ 25 mm ø	0-0,5	PVC	EPDM	1,2	220/UC	051 748 M ²⁾							
							FPM	1,2	048/UC	044 646 G ²⁾							
E	20,0	5,0	5330	¹⁾ 25 mm ø	0-0,15	PVC	FPM	1,2	110/UC	043 395 U ²⁾							
F	10,0	2,0	2100	¹⁾ 16 mm ø	0-1	PVC	EPDM	1,2	024/50	064 266 F							
									024/UC	055 770 K ²⁾							
									110/50	024 948 T							
												230/50	052 546 U				
												240/50	067 061 Y				
								G 3/8	0-1	PVC	FPM	1,2	024/UC	065 194 R ²⁾			
												230/50	052 183 R				
								¹⁾ 16 mm ø	0-1	PVC	FPM	1,2	024/50	048 365 J			
												024/UC	058 362 R ²⁾				
												110/50	024 934 D				
												230/50	052 619 D				
												240/50	051 326 W				
								NPT 1/2	0-1	PVC	FPM	1,2	120/UC	041 218 G ²⁾			
					15,0	4,0	4270	¹⁾ 20 mm ø	0-0,5	PVC	EPDM	1,2	024/50	058 279 W			
													024/UC	049 883 U ²⁾			
									110/50	051 259 K							
									230/50	052 071 T							
									240/50	067 068 F							
							FPM	1,2	024/50	057 305 G							
									024/UC	058 710 J ²⁾							
									110/50	056 617 X							
									230/50	050 904 E							
									240/50	022 767 T							
									220/UC	020 687 W ²⁾							
	20,0	5,0	5330	¹⁾ 25 mm ø	0-0,25	PVC	EPDM	1,2	024/50	040 921 U							
															024/UC	067 076 X ²⁾	
																110/50	056 619 H
																230/50	054 564 Y
																240/50	053 542 Z
															FPM	1,2	024/50
									024/UC	058 363 J ²⁾							
									110/50	056 618 G							
									230/50	066 280 C							
									240/50	040 595 W							

¹⁾ Solvent joint to DIN 8063, ²⁾ UC coil 100 W inrush, 9 W hold (universal current), ³⁾ With electrical feedback Type 1060, ⁴⁾ Without cable plug

Solenoid Valve for aggressive Fluids,
direct acting

Type 131